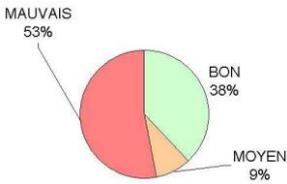


Habitat générique Code Natura 2000 – 2130*	Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises) Habitat prioritaire		
<p>Cet habitat regroupe l'ensemble des végétations pelousaires pérennes ou à dominante de plantes annuelles d'arrière-dune sèche, se développant sur des substrats de granulométrie fine à grossière, parfois mêlés de débris coquilliers ou au contraire décalcifiés.</p> <p>Il est présent sur une large majorité des côtes sédimentaires sableuses du littoral de la mer du Nord, de la Manche et de l'Atlantique. Il s'agit d'un type d'habitat représentatif du domaine biogéographique atlantique.</p> <p>Le site Natura 2000 « Côte de Cancale à Paramé » abrite deux habitats élémentaires décrits ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dunes grises de la Mer du Nord et de la Manche (2130 – 1*) ; - Ourlets thermophiles dunaires (2130 – 4*). 			
Habitat élémentaire Code Natura 2000 – 2130 -1*	Dunes grises de la Mer du Nord et de la Manche*		
Conditions stationnelles			
<p>- <i>Topographie</i> : arrière-dune fixée ou dune perchée.</p> <p>- <i>Substrat</i> : sable calcarifère, légèrement enrichi en matière organique.</p>			
Structure, physionomie			
<p>Pelouses rases, souvent ouvertes, riches en lichens et bryophytes. Sous sa forme caractéristique, ces pelouses sont physionomiquement marquées par un tapis bryolichénique dense dominé par <i>Tortula ruraliformis</i>. Au printemps, de nombreuses annuelles, généralement de petite taille, se développent au sein du groupement. En été, ces sont le Thym et le Gaillet qui impriment la physionomie du groupement. Sur le site Natura 2000, l'Orpin acre est très présent dans ce groupement.</p>			
Espèces caractéristiques			
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Koeleria glauca</i> (Koellerie blanchâtre) - <i>Mibora minima</i> (Mibore naine) - <i>Phleum arenarium</i> (Phléole des sables) - <i>Thymus praecox</i> Opiz subsp. <i>arcticus</i> (Thym, Serpolet arctique) - <i>Sedum acre</i> (Orpin acre) - <i>Carex arenaria</i> (Laïche des sables) </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Arenaria serpyllifolia</i> (Sabline à feuilles de serpolet) - <i>Galium verum</i> (Gaillet vrai ou Caille-lait) <p style="text-align: center;"><u>Espèces plus opportunistes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Tortula ruraliformis</i> - <i>Cladonia</i> spp. <i>Vulpia fasciculata</i> (Vulpie à une glume) - <i>Lagurus ovatus</i> (Queue-de-lièvre) - <i>Centaurea aspera</i> (Centaurée rude) </td> </tr> </table>		<ul style="list-style-type: none"> - <i>Koeleria glauca</i> (Koellerie blanchâtre) - <i>Mibora minima</i> (Mibore naine) - <i>Phleum arenarium</i> (Phléole des sables) - <i>Thymus praecox</i> Opiz subsp. <i>arcticus</i> (Thym, Serpolet arctique) - <i>Sedum acre</i> (Orpin acre) - <i>Carex arenaria</i> (Laïche des sables) 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Arenaria serpyllifolia</i> (Sabline à feuilles de serpolet) - <i>Galium verum</i> (Gaillet vrai ou Caille-lait) <p style="text-align: center;"><u>Espèces plus opportunistes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Tortula ruraliformis</i> - <i>Cladonia</i> spp. <i>Vulpia fasciculata</i> (Vulpie à une glume) - <i>Lagurus ovatus</i> (Queue-de-lièvre) - <i>Centaurea aspera</i> (Centaurée rude)
<ul style="list-style-type: none"> - <i>Koeleria glauca</i> (Koellerie blanchâtre) - <i>Mibora minima</i> (Mibore naine) - <i>Phleum arenarium</i> (Phléole des sables) - <i>Thymus praecox</i> Opiz subsp. <i>arcticus</i> (Thym, Serpolet arctique) - <i>Sedum acre</i> (Orpin acre) - <i>Carex arenaria</i> (Laïche des sables) 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Arenaria serpyllifolia</i> (Sabline à feuilles de serpolet) - <i>Galium verum</i> (Gaillet vrai ou Caille-lait) <p style="text-align: center;"><u>Espèces plus opportunistes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Tortula ruraliformis</i> - <i>Cladonia</i> spp. <i>Vulpia fasciculata</i> (Vulpie à une glume) - <i>Lagurus ovatus</i> (Queue-de-lièvre) - <i>Centaurea aspera</i> (Centaurée rude) 		
Ecologie			
<p>Cet habitat est caractéristique des arrière-dunes peu stabilisés. au substrat sableux calcarifère, légèrement enrichi en matière organique. Il ne supporte pas le saupoudrage de sable auquel cas on observe une dégénérescence des espèces caractéristiques de la dune grise. Sa position en arrière de la dune blanche à oyat le protège d'une forte exposition aux embruns. La présence de cet habitat est favorisée par le broutement des lapins. En effet, ceux-ci maintiennent une pelouse rase et ouverte et contrôlent le développement notamment des graminées. Dans les sites perturbés par la fréquentation, les espèces vivaces et les mousses et lichens laissent leur place à des espèces annuelles (évolution vers des pelouses du <i>Thero-Airion</i>). En même temps, on peut observer l'apparition d'espèces nitrophiles opportunistes comme la queue de lièvre (<i>Lagurus ovatus</i>) ou des vulpies (<i>Vulpia</i> plus. sp.).</p>			
Contacts			
<p>Contacts inférieurs : dune mobile à Oyat ;</p> <p>Contacts supérieurs : prairies dunaires, ptéridaies, fourrés, milieux anthropisés.</p>			
Confusions possibles			
<p>Avec les pelouses arrière-dunaires à Laïche des sables et/ou Fétuque rouge. Dans ces pelouses arrière-dunaires, les bryophytes sont nettement moins présentes.</p>			
Dynamique de la végétation			
<p>Végétation stable en situation primaire, c'est à dire sur les petites pentes avec un substrat peu stabilisé. La pelouse à <i>Tortula</i> et Orpin acre peut se rencontrer sur des sables fixées et en terrain plat. Dans ces situations, sa présence s'explique généralement par une forte activité des lapins.</p>			

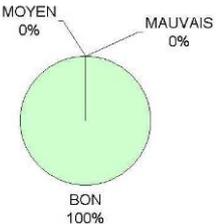
Valeur écologique et biologique
- habitat prioritaire au titre de la directive faune-flore-habitats.
Menaces potentielles
- sensibilité à l'enfouissement lié au saupoudrage éolien ; - enrichissement lié à une fréquentation touristique importante du site ; - évolution vers des pelouses/prairies fermées suite à une diminution du broutement par les lapins ; - destruction dans le cadre d'aménagements.
Recommandations en matière de gestion
- non-intervention ; - contrôler la fréquentation ; - continuer les opérations de mise en défens et de restauration des habitats dunaires ; - maintenir des pelouses ouvertes ; - éventuellement restauration d'une dynamique sédimentaire « naturelle » à l'anse du Guesclin.
Spécificité de l'habitat sur le site Natura 2000 « Côte de Cancale à Paramé »
Répartition sur le site
Habitat présent de façon ponctuelle au niveau des petits massifs dunaires du site : dunes des Chevrets, dunes de la Touesse, anse du Guesclin, plage du Verger principalement. Il peut se rencontrer également en situation de dune « perchée » (île Besnard). Il est assez peu caractérisé sur le site Natura 2000 de la côte de Cancale à Paramé, il n'occupe jamais de surfaces étendues.
Superficie de l'habitat générique
2,2 ha
Atteinte(s)
- rudéralisation ; - surfréquentation ; - embroussaillage ; - grattis des lapins (très localement) ; - perturbation de la dynamique sédimentaire (anse du Guesclin)
État de conservation de l'habitat
 <p>L'état de conservation est globalement mauvais, même si les situations sont variables selon les secteurs. Dans l'ensemble, l'habitat est peu présent et peu caractérisé sur le site.</p>

Habitat élémentaire	Ourlets thermophiles dunaires*
Code Natura 2000 – 2130 -4*	
Conditions stationnelles	
- <i>Topographie</i> : revers de la dune blanche et arrière-dune fixée. - <i>Substrat</i> : sable calcaireux, légèrement enrichi en matière organique.	
Structure, physionomie	
Ourlet de 20 à 40 cm de hauteur dominée par le Gérianium sanguin (<i>Geranium sanguineum</i>). La Rose pimprenelle (<i>Rosa pimpinellifolia</i>) peut atteindre des recouvrements importants au sein du groupement.	
Espèces caractéristiques	
- <i>Geranium sanguineum</i> (Gérianium sanguin) - <i>Rosa pimpinellifolia</i> (Rose pimprenelle) - <i>Carex arenaria</i> (Laïche des sables) - <i>Galium verum</i> (Gaillet vrai ou Caille-lait) - <i>Sanguisorba minor</i> (Pimprenelle)	

Photographie 1 : Ourlets thermophiles dunaires –
Cancale,

Ecologie
L'ourlet à géranium sanguin se rencontre en arrière de la dune vive et sur la dune fixée, à une distance assez faible de la côte. Cet habitat s'installe sur des substrats neutrophiles de nature sablo-humifère et constitue le premier stade de l'évolution vers le fourré dunaire Sur le site, il colonise des arrière-dunes relativement abritées méso-xérophiles à mésophiles.
Contacts
Contacts inférieurs : dune mobile à Oyat, pelouse rase de la dune fixée à bryophytes et lichens ; Contacts supérieurs : pelouses/prairies dunaires, fourrés.
Confusions possibles
Aucune confusion possible avec d'autres types d'habitats.
Dynamique de la végétation
Ce groupement annonce l'évolution vers le fourré dunaire en l'absence d'entretien par fauche ou pâturage. Sur le site, il se rencontre également en situation primaire, au contact direct et en mosaïque avec la dune mobile à oyat. Dans ces situations, la dynamique du groupement est faible à nulle.
Valeur écologique et biologique
<i>Geranium sanguineum</i> est une plante rare dans le département d'Ille-et-Vilaine. Il ne se rencontre que dans quelques sites dunaires à Saint-Briac-sur-Mer, Saint-Coulomb et à Cancale.
Menaces potentielles
- sensibilité à l'enfouissement lié au saupoudrage éolien ; - vulnérabilité vis à vis de la modification de la dynamique sédimentaire (érosion) ; - destruction dans le cadre d'aménagements.
Recommandations en matière de gestion
- non intervention ; - suivi des processus d'évolution vers le fourré.

Spécificité de l'habitat sur le site Natura 2000 « Côte de Cancale à Paramé »

Répartition sur le site
Dunes de la Touesse (partie orientale du massif dunaire).
Superficie de l'habitat générique
2,2 ha
Atteinte(s)
Aucune atteinte directe n'a pu être observée.
État de conservation de l'habitat
 <p>Bon. Il faut cependant signaler que l'ourlet à Géranium sanguin n'est présent que dans une seule localité sur le site et sur des surfaces très faibles.</p>

